

УДК 004.65:001.92

*В.А. Ткаченко, н.с.,
(ІТЗН НАПН України, м. Київ)*

ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС СЕРЕВЕРА МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОННИХ БІБЛІОТЕК УСТАНОВ НАПН УКРАЇНИ

Розвиток системи інформаційної підтримки науково-освітнього простору України шляхом проектування мережного сегменту електронних бібліотек забезпечить єдиний доступ до результатів досліджень Національної академії педагогічних наук України (НАПН України). Створення віртуальних електронних бібліотек (ВЕБ) установ Академії дозволить значно зменшити витрати на реалізацію ВЕБ кожної установи. Центральний сервер, з підтримкою ВЕБ установ НАПН України, значно поліпшить якість роботи шляхом централізованого пошуку, навігації за науковими та навчальними ресурсами між установами. Проектування серверу мережі ВЕБ установ НАПН України включає наступні етапи:

1. Формування завдань, які будуть відповідати функціональним можливостям серверу ВЕБ;
2. Формування вимог до апаратної частини серверу ВЕБ;
3. Уточнення конфігурації апаратної частини серверу ВЕБ, а саме: конкретизація моделі материнської плати, центрального процесору, модулів оперативної пам'яті та інших комплектуючих.
4. Вибір системного та прикладного програмного забезпечення, що вирішує завдання поставлені перед сервером і відповідає апаратній частині програмно-апаратного комплексу сервера ВЕБ.

В якості програмного забезпечення ВЕБ обрано систему Eprints. Цей програмний продукт не визначає вимог до апаратної частини, а тільки рекомендує бажану операційну систему (ОС) і додаткові сервіси, такі як, веб-сервери та сервери баз даних. У якості операційної системи обрано Ubuntu Server 14.04 LTS. Ця ОС є безкоштовним програмним продуктом із відкритим програмним кодом, має 5-ти річну підтримку розробників та відповідає вимогам програмного забезпечення ВЕБ. Вибір саме цієї ОС серед інших Linux систем зумовлений здебільшого досвідом роботи з попередніми версіями цієї ОС. Враховуючи, що основним завданням серверу є збереження матеріалів ВЕБ та забезпечення підвищення ремонтпридатності серверу, нами рекомендується придбання додаткових накопичувачів обох типів, що використані для побудови системи. Апаратна частина серверу не потребує особливих заходів з технічного обслуговування, окрім контролю справності комплектуючих.

Для вирішення організаційних, методичних і технічних питань щодо створення мережі ВЕБ наукових установ НАПН України, потребують подальшого дослідження питання налаштування програмного забезпечення та зміни і доповнення до тематичних класифікаторів системи ВЕБ.